



武汉净澜检测有限公司

# 监测报告

武净（监）字 20223384

项目名称：华新水泥（黄石）有限公司废气监测


监测类别：委托监测

委托单位：华新水泥（黄石）有限公司

报告日期：2022年11月23日



## 声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 若由委托单位自送样品的检测，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

### 本公司通讯资料：

**公司名称：**武汉净澜检测有限公司

**公司地址：**武汉东湖新技术开发区佛祖岭街流芳大道 52 号（武汉·中国光谷文化创意产业园）B 地块 B3 栋 2-5 层

**邮政编码：**430065

**电 话：**027-81736778

## 监测报告

### 1. 任务来源

受华新水泥（黄石）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（黄石）有限公司的废气监测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2022 年 11 月 8 日至 11 月 9 日对该项目进行了现场监测。

### 2. 监测内容

本次采样地址为黄石市阳新县富池镇袁广村华新水泥（黄石）有限公司。

#### (1) 监测点位

有组织废气监测点位信息见表 2-1。

#### (2) 监测频次

监测 1 天，每天 3 次。

#### (3) 监测项目

颗粒物。

表 2-1 有组织废气监测点位信息一览表

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
Q5#	煤磨废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	ME5101H 智能大流量 低浓度烟尘（气）测试 仪（JLJC-CY-098-03） MH3300 型烟尘烟气颗 粒物浓度测试仪 （JLJC-CY-111-05） ZR-3260D 型低浓度自 动烟尘烟气综合测试仪 （JLJC-CY-107-01）
Q6#	2 号水泥磨废气排气筒			
Q7#	窑头废气排气筒			
Q8#	562-BF1 废气排气筒			
Q9#	窑尾废气排气筒			
Q10#	RDF 除臭系统废气排气 筒			
Q11#	611-BF4 废气排气筒			
Q12#	641-BFD 废气排气筒			
Q13#	641-BF4 废气排气筒			
Q14#	辅助原料破碎废气排气 筒			
Q15#	石灰石破碎废气排气筒			

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
Q16#	6K1-BF1 废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	ME5101H 智能大流量 低浓度烟尘（气）测试 仪（JLJC-CY-098-03） MH3300 型烟尘烟气颗 粒物浓度测试仪 （JLJC-CY-111-05） ZR-3260D 型低浓度自 动烟尘烟气综合测试仪 （JLJC-CY-107-01）
Q17#	6K1-BF2 废气排气筒			
Q18#	532-BF4 废气排气筒			
Q19#	331-BFC 废气排气筒			
Q20#	332-BFC 废气排气筒			
Q21#	6P1-BF8 废气排气筒			
Q22#	L11-BF1 废气排气筒			
Q23#	L11-BF2 废气排气筒			
Q24#	6P1-BF7 废气排气筒			
Q25#	L11-BF3 废气排气筒			
Q26#	6Q1-BFD 废气排气筒			
Q27#	561-BF1 废气排气筒			
Q28#	6Q1-BFC 废气排气筒			
Q29#	1 号水泥磨废气排气筒			

#### (4) 监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-2。

**表 2-2 监测分析方法、依据及仪器设备一览表**

监测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
有组织废气	颗粒物	重量法 (HJ 836-2017)	AS60/220.R2 电子天平 (JLJC-JC-004-08)	1.0

### 3. 质量保证与控制措施

- (1) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- (2) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且处于良好的工作状态；
- (3) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效；
- (4) 采样期间生产及污染治理设施均正常运转、生产工况稳定；
- (5) 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照环境监测技术规范的要求进行，保证监测数据的有效性和准确性；
- (6) 监测数据、报告实行三级审核。

表 3-1 颗粒物空白样分析结果

重量法空白样样品编号	空白样检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	判定标准 (mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
Q-221108FQ00501-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格
Q-221108FQ01501-1 (kb)	ND	1.0	10	1	合格
Q-221108FQ02501-1 (kb)	ND	1.0	10	1	合格

备注：ND 表示低于检出限；重量法空白样检测结果应小于对应限值的 10%。

#### 4. 监测结果

有组织废气排放监测结果见表 4-1。

表 4-1 有组织废气排放监测结果一览表

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
煤磨废气排气筒 H=48m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	164083	172476	169935	168831	-----	
	烟气烟温 (°C)	66.6	61.7	63.6	64.0	-----	
	烟气含湿量 (%)	6.0	5.5	5.4	5.6	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.8	10.1	10.0	10.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.7	7.1	7.5	7.4	20
		排放速率 (kg/h)	1.3	1.2	1.3	1.3	-----
2号水泥磨废气 排气筒 H=32m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	81180	80269	76444	79298	-----	
	烟气烟温 (°C)	86	85	85	85	-----	
	烟气含湿量 (%)	5.1	5.2	5.2	5.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.8	7.7	7.3	7.6	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.7	5.2	6.1	5.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.46	0.42	0.47	0.45	-----
窑头废气排气筒 H=60m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	666540	684313	637088	662647	-----	
	烟气烟温 (°C)	78.0	82.8	86.7	82.5	-----	
	烟气含湿量 (%)	5.1	5.2	5.0	5.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.5	9.9	9.3	9.6	-----	

监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
窑头废气排气筒 H=60m (11月8日)	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.1	2.7	3.5	3.1	20
		排放速率 (kg/h)	2.1	1.8	2.2	2.0	-----
562-BF1 废气排 气筒 H=28m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		17082	15923	16349	16451	-----
	烟气烟温 (°C)		72	73	73	73	-----
	烟气含湿量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5	-----
	烟气流速 (m/s)		3.5	3.3	3.3	3.4	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	3.5	3.8	3.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.056	0.056	0.062	0.058	-----
窑尾废气排气筒 H=150m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		951501	929901	909347	930250	-----
	烟气烟温 (°C)		115.0	130.5	118.5	121.3	-----
	烟气含湿量 (%)		11.0	11.3	11.2	11.2	-----
	烟气流速 (m/s)		5.8	5.9	5.5	5.7	-----
	含氧量 (%)		8.1	8.3	8.3	8.2	-----
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9	4.6	4.2	4.2	-----
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	4.0	3.6	3.6	20
排放速率 (kg/h)		3.7	4.3	3.8	3.9	-----	
RDF 除臭系统废 气排气筒 H=40m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		97693	89048	95536	94092	-----
	烟气烟温 (°C)		26.3	26.2	26.5	26.3	-----
	烟气含湿量 (%)		4.2	4.1	4.1	4.1	-----
	烟气流速 (m/s)		4.4	4.0	4.3	4.2	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.2	3.3	2.6	3.0	10
		排放速率 (kg/h)	0.31	0.29	0.25	0.28	-----
611-BF4 废气排 气筒 H=9.5m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2407	2480	2441	2443	-----
	烟气烟温 (°C)		74	72	71	72	-----
	烟气含湿量 (%)		3.1	3.0	3.1	3.1	-----
	烟气流速 (m/s)		11.6	11.9	11.7	11.7	-----

监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
611-BF4 废气排 气筒 H=9.5m (11 月 8 日)	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	3.9	3.6	3.8	10
		排放速率 (kg/h)	9.6×10 <sup>-3</sup>	9.7×10 <sup>-3</sup>	8.8×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	-----
641-BFD 废气排 气筒 H=10.5m (11 月 8 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2683	2593	2645	2640	-----
	烟气烟温 (°C)		65	64	68	66	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.2	3.1	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		12.6	12.2	12.5	12.4	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.4	3.2	2.6	3.1	10
		排放速率 (kg/h)	9.1×10 <sup>-3</sup>	8.3×10 <sup>-3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>	8.1×10 <sup>-3</sup>	-----
641-BF4 废气排 气筒 H=10.5m (11 月 8 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2344	2374	2398	2372	-----
	烟气烟温 (°C)		62	64	65	64	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.3	3.2	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		10.9	11.1	11.3	11.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.6	4.9	3.8	4.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.013	0.012	9.1×10 <sup>-3</sup>	0.011	-----
辅助原料破碎废 气排气筒 H=15m (11 月 8 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		21409	20663	21198	21090	-----
	烟气烟温 (°C)		27.2	27.4	27.0	27.2	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.2	3.1	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		17.5	16.9	17.3	17.2	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.7	4.2	6.3	5.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.12	0.087	0.13	0.11	-----
石灰石破碎废 气排 气筒 H=15m (11 月 8 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		10631	9893	10183	10236	-----
	烟气烟温 (°C)		25.7	25.9	26.2	25.9	-----
	烟气含湿量 (%)		3.0	3.1	3.0	3.0	-----
	烟气流速 (m/s)		6.6	6.2	6.3	6.4	-----

监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
石灰石破碎废气 排气筒 H=15m (11月8日)	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.5	3.2	3.9	3.9	10
		排放速率 (kg/h)	0.048	0.032	0.040	0.040	-----
6K1-BF1 废气排 气筒 H=17m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		8549	8456	8666	8557	-----
	烟气烟温 (°C)		25	26	26	26	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.5	3.3	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		11.2	11.1	11.4	11.2	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	3.1	3.7	3.1	10
		排放速率 (kg/h)	0.021	0.026	0.032	0.026	-----
6K1-BF2 废气排 气筒 H=17m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		9051	9178	9008	9079	-----
	烟气烟温 (°C)		26	25	25	25.3	-----
	烟气含湿量 (%)		3.5	3.4	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		11.9	12.0	11.8	11.9	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	4.3	3.8	4.1	10
		排放速率 (kg/h)	0.037	0.039	0.034	0.037	-----
532-BF4 废气排 气筒 H=6m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		3678	3768	3594	3680	-----
	烟气烟温 (°C)		20.1	20.3	20.3	20.2	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.1	3.1	3.1	-----
	烟气流速 (m/s)		12.6	12.9	12.3	12.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7	4.8	5.6	4.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.014	0.018	0.020	0.017	-----
331-BFC 废气排 气筒 H=6m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		4504	4636	4518	4553	-----
	烟气烟温 (°C)		19	20	20	19.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.0	3.1	3.1	3.1	-----
	烟气流速 (m/s)		15.2	15.7	15.3	15.4	-----



监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
331-BFC 废气排 气筒 H=6m (11月8日)	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.7	3.1	3.6	4.1	10
		排放速率 (kg/h)	0.026	0.014	0.016	0.019	-----
332-BFC 废气排 气筒 H=6m (11月8日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		1690	1802	1748	1747	-----
	烟气烟温 (°C)		25.6	25.8	25.7	25.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.3	3.2	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		5.9	6.3	6.1	6.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1	6.8	3.2	5.0	10
排放速率 (kg/h)		8.6×10 <sup>-3</sup>	0.012	5.6×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>	-----	
6P1-BF8 废气排 气筒 H=33m (11月9日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		13544	13721	13263	13509	-----
	烟气烟温 (°C)		35.7	35.9	35.0	35.5	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.4	3.3	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		13.2	13.4	12.9	13.2	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.2	7.6	5.9	5.9	10
排放速率 (kg/h)		0.057	0.10	0.078	0.078	-----	
L11-BF1 废气排 气筒 H=15m (11月9日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		7974	7741	7904	7873	-----
	烟气烟温 (°C)		31.5	31.6	31.8	31.6	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.3	3.4	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		9.1	8.8	9.0	9.0	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	3.9	4.5	4.2	10
排放速率 (kg/h)		0.033	0.030	0.036	0.033	-----	
L11-BF2 废气排 气筒 H=20m (11月9日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		8386	8334	8742	8487	-----
	烟气烟温 (°C)		33.2	33.0	33.4	33.2	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.4	3.5	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		9.6	9.6	10.1	9.8	-----

监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
L11-BF2 废气排 气筒 H=20m (11月9日)	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.4	5.2	4.6	4.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.029	0.043	0.040	0.037	-----
6P1-BF7 废气排 气筒 H=15m (11月9日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		7273	7498	7337	7369	-----
	烟气烟温 (°C)		24.5	24.3	24.6	24.5	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.4	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		9.6	9.9	9.7	9.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.2	5.8	4.5	4.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.031	0.043	0.033	0.036	-----
L11-BF3 废气排 气筒 H=20m (11月9日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		11585	12018	11724	11776	-----
	烟气烟温 (°C)		32.2	32.5	32.4	32.4	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.2	3.3	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		9.7	10.1	9.9	9.9	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	3.9	4.2	3.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.038	0.047	0.049	0.045	-----
6Q1-BFD 废气排 气筒 H=15m (11月9日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		8765	8577	8826	8723	-----
	烟气烟温 (°C)		28.7	28.7	28.8	28.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.4	3.3	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		14.2	13.9	14.3	14.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.5	4.8	3.5	4.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.048	0.041	0.031	0.040	-----
561-BF1 废气排 气筒 H=15m (11月9日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		18860	19633	20464	19652	-----
	烟气烟温 (°C)		66	69	68	68	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.2	3.2	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		3.8	4.0	4.1	4.0	-----

监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
561-BF1 废气排 气筒 H=15m (11 月 9 日)	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6	3.3	3.1	3.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.068	0.065	0.063	0.065	-----
6Q1-BFC 废气排 气筒 H=15m (11 月 9 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		6555	6616	6410	6527	-----
	烟气烟温 (°C)		27.6	27.5	27.7	27.6	-----
	烟气含湿量 (%)		3.1	3.2	3.2	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		10.7	10.8	10.4	10.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.0	4.3	3.7	4.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.028	0.024	0.028	-----
1 号水泥磨废气 排气筒 H=32m (11 月 9 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		105236	106009	104049	105098	-----
	烟气烟温 (°C)		72	71	70	71	-----
	烟气含湿量 (%)		4.8	4.9	4.8	4.8	-----
	烟气流速 (m/s)		9.7	9.8	9.5	9.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.4	4.8	5.2	4.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.46	0.51	0.54	0.50	-----

备注：“H”表示排放筒高度；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用，该项目执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 相应限值。



### 5. 监测结论

本次监测，有组织废气排气筒中所测颗粒物排放浓度监测结果均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 标准限值要求。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制 吴佳云 审核 张超 签发 赵新  
 日期 2022-11-23 日期 2022-11-23 日期 2022-11-23